

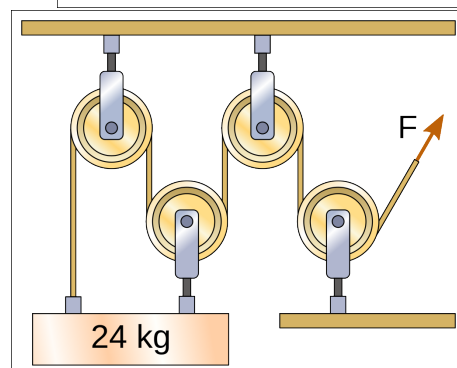
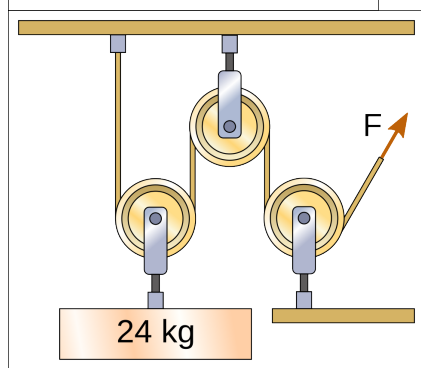
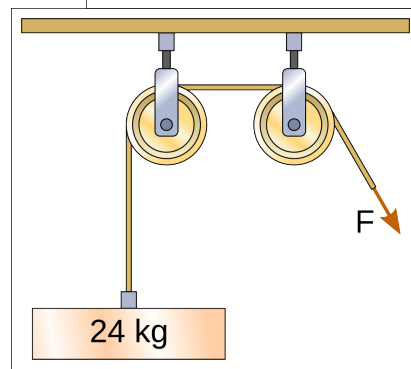
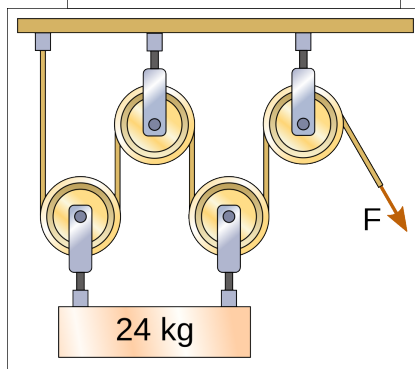
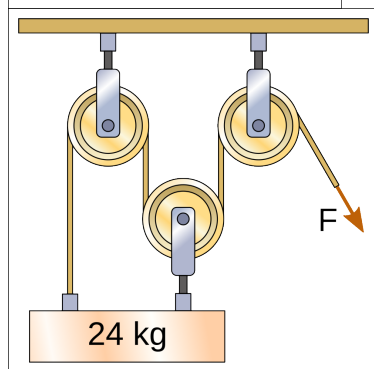
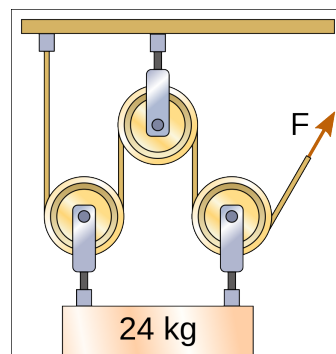
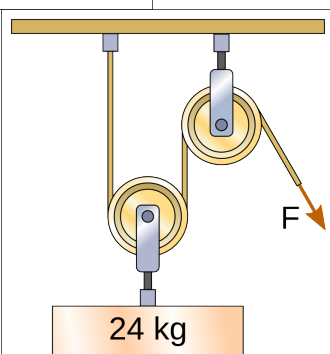
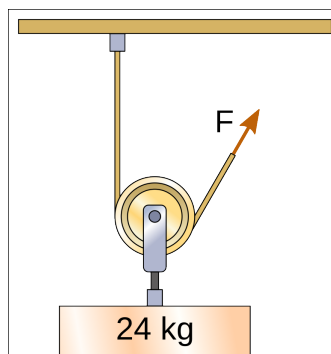
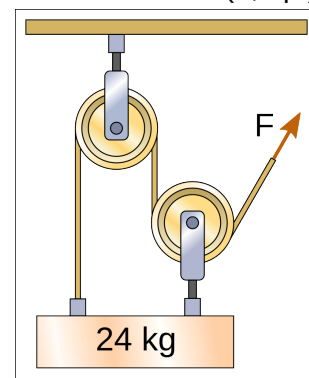
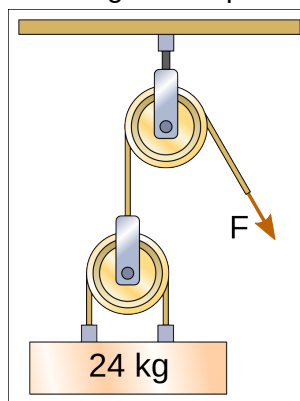
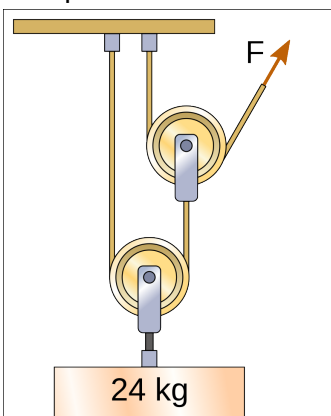
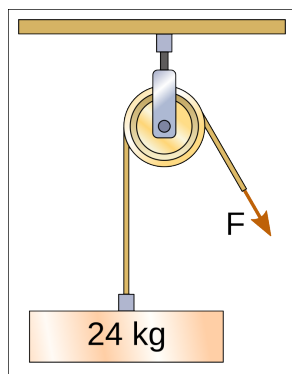
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. ¿Qué es una polea? (0,5 p.)

2. ¿Cuál es la función de una polea? Escribe un ejemplo de aplicación. (0,5 p.)

3. ¿Qué es un polipasto y para qué sirve? (0,5 p.)

4. Calcula la fuerza necesaria para levantar cada uno de los siguientes pesos. (3,6 p.)

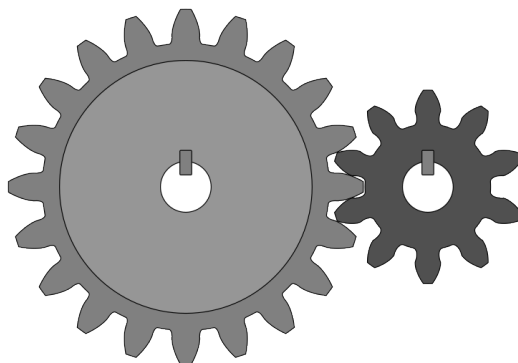


5. ¿Qué es un engranaje y para qué sirve?

(0,6 p.)

6. Nombra los elementos del siguiente engranaje y dibuja las flechas del sentido de giro.

(0,5 p.)



7. ¿Cuál es el engranaje que gira más rápido? ¿Por qué es útil que el otro engranaje gire más lento?

(0,6 p.)

8. Un taladro tiene un motor que gira a 8000 revoluciones por minuto y tiene un engranaje con 12 dientes. Se quiere reducir esa velocidad a las 2000 revoluciones por minuto a la que gira la broca. ¿Cuántos dientes tendrá el engranaje de la broca?

(1,4 p.)

9. Un motor de automóvil eléctrico gira a una velocidad de 9000 rpm. Las ruedas deben girar a una velocidad de 1500 rpm. Sabiendo que un engranaje debe tener 8 ó más dientes, calcula el número de dientes que deben tener el engranaje conectado al motor y el engranaje conectado a las ruedas.

(1,8 p.)